colégio certo	**Nome:**
	Série / Ano /Turma: 2° ano
	Professor (a):
	Data: _____ / _____/ 2017

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

1 Calcule os determinantes:

a) $\begin{vmatrix} 7 \end{vmatrix} =$

b) $\begin{vmatrix} -\frac{2}{5} \end{vmatrix} =$

c) $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 8 \end{vmatrix} =$

d) $\begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} =$

e) $\begin{vmatrix} 4 & -4 \\ 3 & -3 \end{vmatrix} =$

f) $\begin{vmatrix} -1 & -2 \\ -8 & -7 \end{vmatrix} =$

2 Resolva as equações:

a) $\begin{vmatrix} x & x+1 \\ 8 & 3 \end{vmatrix} = 0$

b) $\begin{vmatrix} x & 2 \\ x+2 & 3x+1 \end{vmatrix} = 0$

3 Utilizando a regra de Sarrus, calcule o valor dos determinantes:

a) $\begin{vmatrix} 2 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 2 \end{vmatrix} =$

b) $\begin{vmatrix} 2 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & -2 \end{vmatrix} =$

c) $\begin{vmatrix} 3 & -4 & 3 \\ 2 & -8 & 6 \\ 1 & -5 & 1 \end{vmatrix} =$

d) $\begin{vmatrix} a & 0 & a \\ 0 & c & 0 \\ b & 0 & b \end{vmatrix} =$

4 Determine o valor de x que satisfaz cada equação:

a) $\begin{vmatrix} x & 3 & x \\ 2 & 4 & 1 \\ 1 & 2 & x \end{vmatrix} = 5$

b) $\begin{vmatrix} 0 & 3 & 2 \\ x & 2 & 4 \\ 1 & 1 & -1 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 3x & -1 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} = 6$